

## ABSTRAK

Penelitian ini akan melakukan penerapan *anonymity* menggunakan sistem operasi Whonix. Penelitian ini berusaha menganalisa fitur sistem operasi Whonix dapat mendukung profil anonimitas dan privasi, fungsi *profiling* anonimitas dan privasi pada sistem operasi, dan karakter sistem operasi mampu menjaga anonimitas dan privasi.

Fitur yang dimiliki oleh sistem operasi Whonix yang mendukung *profiling* *anonymity* dan *privacy* pada Whonix yaitu aspek aplikasi, jaringan, dan sistem operasi, juga menganalisa fungsi *anonymity* dan *privacy* dengan ukuran metrik. Penelitian ini menghasilkan metrik pada masing masing aspek. Aspek aplikasi diperoleh metrik *data encryption*, *metadata protection*, dan *privacy by design* dengan melakukan analisa eksperimen *profiling* pada aplikasi KeePassXC dan GnuPG. Aspek jaringan menggunakan metrik *Tor compatibility*, *IP Address obfuscation*, dan *logging policy* dengan melakukan analisa eksperimen *profiling* pada Wireguard dan DNSLeakTest. Sementara aspek sistem operasi menggunakan metrik *data encryption*, *logging and monitoring*, dan *access control* dengan melakukan analisa eksperimen *profiling* dengan *fingerprinting* dan skenario *backup* dan *restore*. Hasil dari penelitian ini diperoleh *scoring profiling* sistem operasi Whonix, skenario *profiling* aspek aplikasi dengan perolehan skor sebesar 10, aspek jaringan dengan total perolehan skor sebesar 11, dan aspek sistem operasi dengan total perolehan skor sebesar 10. Aspek yang diukur pada penelitian ini memiliki *range* skor dari yang kurang baik 1-12 sangat baik. Perolehan skor berdasarkan penelitian membuktikan bahwa Whonix lebih baik dalam melakukan *profiling* jaringan, dibandingkan dengan 2 aspek lainnya aplikasi, dan sistem operasi.

Kata kunci- *anonymity*, *privacy*, *The Onion Router (Tor)*, *profiling*, *metrik*